

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)

RUMAH SAKIT

18 MEI – 17 JULI 2020



PERIODE LIV

DISUSUN OLEH:

MARIA AVITA A., S.Farm.	(2448718087)
ALIF EKACAHYA W., S.Farm.	(2448719001)
ANANDHA SELA D., S.Farm.	(2448719002)
ANGELINA TETI I.B., S.Farm.	(2448719004)
ANNA MARIA Y.G.L., S.Farm.	(2448719005)
ARLINDA PUTRI H., S.Farm.	(2448719006)

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
17 MEI 2020 – 21 JULI 2020

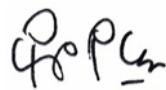
DISUSUN OLEH:

MARIA AVITA A., S.Farm. NRP. 2448718087
ALIF EKACAHYA W., S.Farm. NRP. 2448719001
ANANDHA SELA D., S.Farm. NRP. 2448719002
ANGELINA TETI I.B., S.Farm. NRP. 2448719004
ANNA MARIA Y.G.L., S.Farm. NRP. 2448719005
ARLINDA PUTRI H., S.Farm. NRP. 2448719006

MAHASISWA PROGRAM STUDI APOTEKER
PERIODE LIV
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH

Pembimbing Fakultas,



apt. Ida Ayu Andri P, S.Farm., M. Farm.
NIK. 214.18.2017
No.SKA:503.446/21588/I/SIPA/436.7.2/2018

LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Maria Avita A., S.Farm.	NRP. 2448718087
Alif Ekacahya W., S.Farm.	NRP. 2448719001
Anandha Sela D., S.Farm.	NRP. 2448719002
Angelina Teti I.B., S.Farm.	NRP. 2448719004
Anna Maria Y.G.L., S.Farm.	NRP. 2448719005
Arlinda Putri H., S.Farm.	NRP. 2448719006

Menyetujui laporan PKPA kami :

Waktu : 17 Mei – 21 Juli 2020 (via *daring*)

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*Digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademis sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi Laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Agustus 2020



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) pada periode Juni s/d Juli 2020 sehingga dapat berlangsung dengan baik dan lancar. Praktek Kerja Profesi Apoteker merupakan salah satu tahap dalam pendidikan Program Profesi Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya sebagai bekal pengetahuan, pengalaman serta meningkatkan keterampilan bagi calon apoteker sehingga mampu melakukan pengelolaan perbekalan farmasi, pelayanan yang optimal kepada pasien, manajerial tenaga kerja dan segala hal yang berkaitan dengan bidang kefarmasian di rumah sakit.

Laporan PKPA ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker di Program Studi Profesi Apoteker dan sebagai dokumentasi Praktek Kerja Profesi Apoteker. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Para preceptor yaitu ibu apt. Dra. Siti Surdijati., MS., dan ibu apt. Yufita Ratnasari, M. Farm.Klin. dari Fakultas Farmasi UKWMS, Ibu apt. Nonnie Delila Ismaviani, S. Farm. dari Adi Husada Cancer Center (AHCC), ibu apt. Josephine Paramita A, M. Farm-Klin. dari Rumah Sakit Menur, bapak apt. Drs. Didik Hasmono, MS. dan apt. Halim Priyahaujaya, M.Farm.Klin. dari RSUD Dr. Soetomo serta bapak apt. Abdul Kadir Jaelani., S.Si., Sp.FRS. dari RSUD Bangil yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan informasi, ilmu, saran, masukan serta nasehat selama PKPA.
2. Ibu apt. Ida Ayu Andri P, S. Farm., M. Farm. selaku koordinator PKPA dan pembimbing dari Fakultas Farmasi yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan saran, nasehat selama PKPA.
3. Ibu apt. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Kedua orang tua, adik, kakak dan semua keluarga besar penyusun yang telah memberikan kasih sayang, motivasi, semangat dan doa untuk keberhasilan penulis dalam menjalani pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

5. Teman-teman PKPA periode LIV Universitas Katolik Widya Mandala (UWM) Surabaya atas kebersamaan, kerjasama, semangat, kegembiraan, dukungan, pengalaman, kenangan, dan suka duka selama PKPA berlangsung sampai terselesaikannya laporan PKPA
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungan yang diberikan sehingga pelaksanaan PKPA dapat berjalan dengan lancar dan baik

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan naskah laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya masukan dan saran yang bersifat membangun di masa yang akan datang. Penulis juga memohon maaf apabila dalam laporan ini terdapat kesalahan dan kata-kata yang kurang berkenan. Semoga seluruh pengalaman dan pengetahuan yang tertulis dalam laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat memberikan sumbangan yang bermanfaat bagi almamater, serta mahasiswa praktek kerja profesi apoteker dan semoga kerja sama yang telah terbentuk saling menumbuh kembangkan satu sama lain.

Surabaya, Agustus 2020

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR	i
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	2
BAB 2	3
TINJAUAN UMUM	3
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit	3
2.1.1 Definisi	3
2.1.2 Klasifikasi Rumah Sakit	4
2.1.3 Akreditasi Rumah Sakit.....	6
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	8
2.3 Tinjauan tentang PKPO SNARS	9
2.4 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit.....	10
2.4.1 Perencanaan.....	10
2.4.2 Pengadaan	16
2.4.3 Penerimaan	18
2.4.4 Penyimpanan.....	19
2.4.5 Pendistribusian.....	21
2.4.6 Pemusnahan	22
2.4.7 Pelaporan	23
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit	24
2.5.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit.....	24
2.5.2 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik di Rumah Sakit	33
2.5.3 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi.....	34
2.5.4 Aktivitas Farmakovigilans di Rumah Sakit.....	35
BAB 3	38
STUDI KASUS.....	38
3.1 Studi Kasus <i>Compounding</i> dan <i>Dispensing</i> Sediaan Non Steril di RS (Rawat Jalan)...	38

3.1.1 Pelayanan Farmasi Rawat Jalan.....	38
3.1.2 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan 1	38
3.1.3 Studi Kasus Rawat Jalan.....	40
3.1.4 Pembahasan Kasus.....	45
3.2 Studi Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril di Rumah Sakit.....	47
3.2.1 Pengertian Obat Sitostatika.....	47
3.2.2 Teknik Penanganan Sediaan Sitostatika	48
3.2.3 Alat Perlindungan Diri (APD).....	49
3.2.4 Personel and <i>Training</i>	50
3.2.5 Spesifikasi Ruangan Aseptik <i>Dispensing</i>	50
3.2.7 Studi Kasus Obat Sitostatika	57
3.2.8 Terapi Pasien	59
3.3 Studi Kasus Penyakit Ginjal Kronis / <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	60
3.3.1 Definisi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	60
3.3.2 Etiologi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	60
3.3.3 Patofisiologi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	61
3.3.4 Klasifikasi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	62
3.3.5 Faktor Resiko dan Manifestasi Klinik <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	64
3.3.6 Penatalaksanaan dan Algoritma Terapi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	66
3.3.7 Studi Kasus	69
3.3.8 Tugas Khusus.....	78
3.4 Studi Kasus Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Bawah (Pneumonia).....	81
3.4.1 Definisi Pneumonia	81
3.4.2 Etiologi	82
3.4.3 Patofisiologi.....	83
3.4.4 Klasifikasi Pneumonia.....	83
3.4.5 Tatalaksana Terapi Pneumonia.....	84
3.4.6 Studi Kasus Pneumonia	88
3.5 Studi Kasus Diabetes Melitus.....	105
3.5.1 Diabetes Melitus	105
3.5.2 STEMI Inferior Luas	114

3.5.3 Studi Kasus	118
3.6 Studi Kasus Penyakit Neurologi (Epilepsi).....	125
3.6.1 Definisi	125
3.6.2 Etiologi Epilepsi	125
3.6.3 Patofisiologi Epilepsi.....	125
3.6.4 Klasifikasi Epilepsi.....	125
3.6.5 Algoritme Terapi Epilepsi	127
3.6.6 Studi Kasus	127
BAB 4.....	135
KESIMPULAN	135
BAB 5.....	136
SARAN	136
DAFTAR PUSTAKA	137

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbedaan Rumah Sakit Umum dan Rumah Sakit Khusus.....	5
2.2 Analisa Kombinasi ABC dan VEN.....	16
2.3 Contoh Obat Emergensi	20
2.4 Contoh Alat Kesehatan Emergensi	20
2.5 Jenis Laporan oleh IFRS	23
2.6 Klasifikasi <i>Biological Safety Cabinet</i>	32
3.1 Profil Pasien Rawat Jalan.....	40
3.2 Skring Administrasi Resep Rawat Jalan	41
3.3 Skrining Farmasetik Resep Rawat Jalan	41
3.4 Skrining Klinis Resep Rawat Jalan.....	42
3.5 Form Permintaan, Penyiapan dan Pencampuran Obat Sitostatika.....	57
3.6 <i>Stage</i> dan Komplikasi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	63
3.7 Rencana Tatalaksana <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) Sesuai Stadium.....	66
3.8 Data Klinik Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	70
3.9 Hasil Laboratorium Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	72
3.10 Profil Terapi Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	73
3.11 Asuhan Kefarmasanian Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD)	74
3.12 Tanda dan Gejala Pneumonia.....	82
3.13 Mikroba Penyebab CAP.....	82
3.14 Kriteria Pneumonia <i>Severity Index</i> (PSI)	84
3.15 Skor dan Rekomendasi Berdasarkan PSI	85
3.16 Kriteria CURB-65	85
3.17 Skor dan Rekomendasi CURB-65	85
3.18 Terapi Antibiotika Empiris pada Pneumonia.....	86
3.19 Profil Pasien Pneumonia.....	88
3.20 Data Penunjang Pasien Pneumonia	88
3.21 Tanda Vital Pasien Pneumonia	89
3.22 Pemeriksaan Fisik Pasien Pneumonia.....	89
3.23 Data Laboratorium Pasien Pneumonia.....	90
3.24 Pemeriksaan Darah Lengkap Pasien Pneumonia	90
3.25 Hasil Uji Sensitifitas Bakteri.....	92
3.26 Profil Terapi Pasien Pneumonia.....	93

3.27 Asuhan Kefarmasian (SOAP) Penyakit Infeksi Pneumonia	94
3.28 Penyesuaian Dosis Antibiotika pada Pasien Gangguan Ginjal	100
3.29 Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	108
3.30 Target Penatalaksanaan Diabetes Melitus.....	109
3.31 Profil Obat Antihiperglikemia Oral di Indonesia.....	111
3.32 Farmakokinetik Insulin Eksogen berdasarkan Waktu Kerja (<i>Time Course of Action</i>) .	113
3.33 DPAT <i>Score</i>	116
3.34 Data Klinik Pasien Diabetes Melitus	119
3.35 Data LaboratoriumDiabetes Melitus	119
3.36 Pemeriksaan Lainnya pada Diabetes Melitus	119
3.37 Profil Pengobatan Pasien Diabetes Melitus	119
3.38 Profil Pengobatan Pasien Diabetes Melitus (KRS).....	120
3.39 Kesesuaian Dosis dan Indikasi Pasien Diabetes Melitus	121
3.40 Asuhan Kefarmasian (SOAP) Diabetes Melitus	122
3.41 Data Kunjungan Pasien Epilepsi	130
3.42 Hasil Pemeriksaan Pasien Epilepsi	130
3.43 Profil Terapi Pasien Epilepsi.....	132
3.44 Asuhan Kefarmasian (SOAP) Pasien Epilepsi.....	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	9
2.2 Tata Letak Ruang Pencampuran Sediaan Steril	30
2.3 Ruang Pencampuran Sitostatika.....	32
2.4 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	34
3.1 Surat Eligibilitas Peserta	39
3.2 Kartu Pengambilan Obat (KPO)	39
3.3 Resep Rawat Jalan.....	40
3.4 Lambang Sitostatika.....	48
3.5 BSC Kelas 1	52
3.6 BSC Kelas Dua Tipe A1	52
3.7 BSC Kelas Dua Tipe A2	53
3.8 BSC Kelas Dua Tipe B1	54
3.9 BSC Kelas 2 Tipe B2	55
3.10 BSC Kelas Tiga.....	56
3.11 Label Pencampuran Obat Sitostatika	59
3.12 Mekanisme Terjadinya Penyakit Ginjal.....	62
3.13 Prognosis Penyakit Ginjal Kronis Berdasarkan Nilai GFR dan Albuminuria	64
3.14 Data Faktor Resiko Penyakit Gagal Ginjal di Indonesia	64
3.15 Perhitungan GFR.....	65
3.16 Algoritma Managemen Terapi Hipertensi Pasien CKD.....	67
3.17 Algoritma Stategi Terapi Hipertensi pada Pasien <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i> - HD	69
3.18 Mekanisme Renin-Angiotensin-Aldosteron Sistem.....	78
3.19 Mekanisme Kerja ACE Inhibitor dan ARB sebagai Renoprotektor dalam Kasus <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	79
3.20 Mekanisme Kerja Insulin pada Hiperglikemia	81
3.21 Penatalaksanaan Anemia pada Pasien <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	103
3.22 Algoritme Pengelolahan DM Tipe 2	114
3.23 Langkah-Langkah Reperfusi.....	115
3.24 <i>Management of Blood Cholesterol</i>	118
3.25 Klasifikasi Epilepsi	128
3.26 Tatalaksana Epilepsi.....	129

3.27 Metabolisme Homosistein.....	139
-----------------------------------	-----